

Grundsätzlich:

Mechatronik ist ein Kunstwort aus den Bezeichnungen **Mechanik**, **Elektronik** und **Informatik**. In naher Zukunft wird eine starke Expansion des Marktes für mechatronische Produkte erwartet. In vielen technischen Lehrberufen (vom Produktionstechniker bis zum Elektromaschinenbauer) wird heute elektromechanisches Wissen vermittelt !



Voraussetzung:

Du interessierst dich für neue Techniken ?
Du arbeitest gerne am Computer und bist auch noch handwerklich geschickt ?
Technische Experimente machen dir Freude und du kannst dich auch für Mathematik begeistern?

Dann ist das dein Fachbereich !

Weitere Informationen:

Polytechnische Schule Braunau
Kaserngasse 1
5280 Braunau am Inn
Tel: 07722/84200
Fax:07722/85455

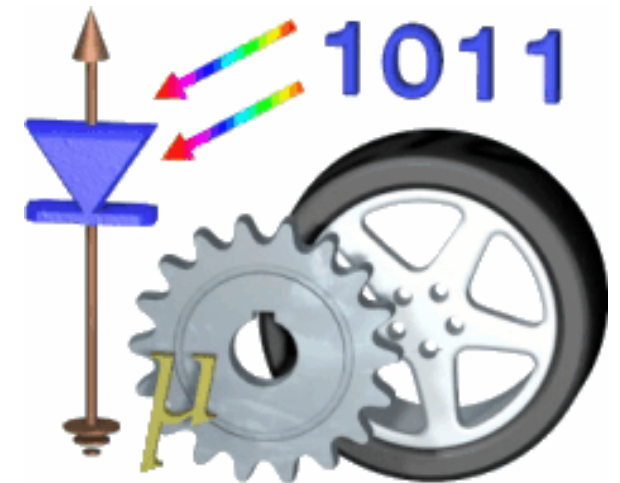
Internet:

schulen-eduhi.at/pts-braunau/
e-mail: pts.braunau@eduhi.at

PTS

BRAUNAU

Fachbereich
MECHATRONIK



...DER OPTIMALE
EINSTIEG
FÜR ALLE

elektromechanischen
BERUFSGRUPPEN

Werkstattpraxis: 6 Wochenstunden

Wir arbeiten in den modernen Werkstätten des Ausbildungszentrums in Braunau. Diese sind für die Erlernung technischer Berufe optimal ausgestattet.

Mechanische Grundfertigkeiten:

Anreißen, Feilen,
Sägen, Bohren,
Gewindeschneiden,
Blechbearbeitung,
Unfallverhütung;



Elektrotechn. Grundfertigkeiten:

Abisolierung und
Biegen v. Drähten,
Anschließen von
Steckern, Löten,
Installationstechnik



Steuerungstechnische Grundlagen:

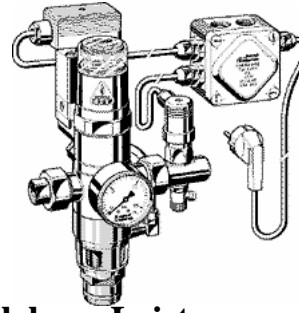
Aufbau einfacher
Motorsteuerungen,
Digitaltechnik mit
Kombinatorik,
Elektronische
Schaltungen erstellen, Messtechnik,
Pneumatische Schaltungen, Sensorik;



Technisches Seminar: 4 Wochenstunden

Physik:

Grundlagen der Statik,
Verschiebungssätze,
Momentensätze und
Hebelgesetze, lineare
und kreisförmige
Bewegung, Zerlegen
von Kräften, Festigkeitslehre, Leistung
Spannungs- und Dehnungsdiagramme;

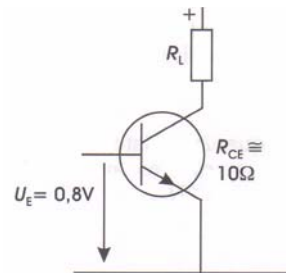


Chemie:

Einteilung der Stoffe, Periodensystem,
Verbindungsarten, Säuren und Laugen;

Elektrotechnik:

Einfacher Stromkreis
Widerstandsschaltung
Kirchhoffsche Gesetze
Elektrische Leistung
und Arbeit, Halbleiter
Elektrochemie, Steuerungs- u. Messtechnik



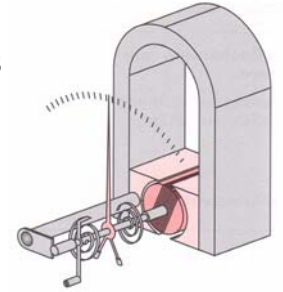
Mathematik:

Rechnen mit Variablen,
Gleichungssysteme
Zahlensysteme und
Winkelfunktionen;



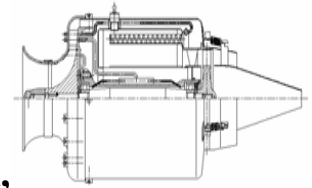
Fachkunde: 2 Wochenstunden

Gefahren des Stromes
Fehlerarten, Schutz-
maßnahmen, Werk-
stoffkunde, Prüf- und
Messgeräte, Kleben,
Werkstoffprüfung,
Oberflächen und Korrosionsschutz,
Werkzeugmaschinen, Toleranzen;



Techn. Zeichnen: 2 Wochenstunden

Umgang mit Zeichen-
geräten, Normschrift
Normalrisse, Schnitte,
Werkstattzeichnungen,
Bemaßung, Freihandzeichnungen,
CAD;



Informatik: 1 Wochenstunde

Grundlagen der Computertechnik,
Einführung in den üblichen An-
wendungen, techn. Anwendungen wie
Autosketch, und Steuerungs-
simulationen;